

Title (en)

Intake manifold for an internal combustion engine of a vehicle having an inlet pipe of adjustable length

Title (de)

Saugrohr für eine Brennkraftmaschine eines Fahrzeugs versehen mit einem Ansaugkanal einstellbarer Länge

Title (fr)

Collecteur d'admission d'air d'un moteur à combustion interne d'un véhicule automobile comportant un conduit d'admission de longueur réglable

Publication

EP 1167717 A1 20020102 (FR)

Application

EP 01401410 A 20010530

Priority

FR 0008536 A 20000630

Abstract (en)

The air inlet manifold consists of a collector body (2), forming an admission chamber (3) and an inlet pipe (6), from the chamber to the inlet (5) of the engine cylinder. The inlet pipe is fitted with a wall, of which part has an adjustable length, formed by a flexible elongated element (8), which extends in the axial direction of flow along the pipe. The upstream end of the element is fitted with the means (9) to adjust the length.

Abstract (fr)

Le collecteur d'admission d'air (1) comporte un corps de collecteur (2) délimitant une zone d'admission d'air (3) et au moins un conduit d'admission d'air (6) joignant la zone d'admission d'air (3) à une tubulure d'admission (5) dans un cylindre du moteur. Le conduit d'admission d'air (6) comporte une paroi dont une partie au moins de longueur réglable est constituée par un élément souple allongé (8) s'étendant suivant une direction longitudinale axiale du conduit (6), à l'intérieur du collecteur (2) ayant une extrémité longitudinale aval, dans le sens (7) de circulation de l'air, en prise avec un moyen (9) d'ajustement de la longueur de l'élément souple (8) constituant la partie de longueur réglable de la paroi du conduit d'admission (6). <IMAGE>

IPC 1-7

F02B 27/02

IPC 8 full level

F02B 27/02 (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02B 27/0215 (2013.01); **F02B 27/0236** (2013.01); **F02B 27/0294** (2013.01); **F02M 35/10052** (2013.01); **F02M 35/10065** (2013.01); **F02M 35/10072** (2013.01); **F02M 35/10078** (2013.01); **F02M 35/10111** (2013.01); **F02M 35/10301** (2013.01); **F02M 35/10321** (2013.01); **F02M 35/10354** (2013.01); **F05C 2225/08** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3740403 A1 19890608 - AUDI AG [DE]
- [A] DE 3518684 A1 19861127 - AUDI AG [DE]
- [A] DE 4003492 C1 19911002
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 025 (M - 556) 23 January 1987 (1987-01-23)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 260 (M - 180) 18 December 1982 (1982-12-18)

Cited by

EP1630381A1; CN102678400A; EP1526261A1; EP1362998A3; US7210444B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1167717 A1 20020102; EP 1167717 B1 20050727; AT E300668 T1 20050815; DE 60112191 D1 20050901; DE 60112191 T2 20060601; FR 2811019 A1 20020104; FR 2811019 B1 20020927

DOCDB simple family (application)

EP 01401410 A 20010530; AT 01401410 T 20010530; DE 60112191 T 20010530; FR 0008536 A 20000630